#### Relevant Disclosure

A state where a receiver plate 8 provided for receiving drops of molten metal is placed on the edge of the container 4 instead of being hanged down from a gutter 1 of the electric furnace is disclosed in FIG.6 of the Japanese unexamined patent application publication No. 57-37688.

### (19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭57-37688

(1) Int. Cl.<sup>3</sup> F 27 D 3/14 B 22 D 41/00

識別記号

庁内整理番号 7920-4K 7727-4E 母公開 昭和57年(1982)3月2日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

⑤電気炉から取鍋へ受鋼時の取鍋上縁への地金付着防止方法

②特

顧 昭55—112636

20出

頁 昭55(1980)8月18日

@発明 者

玉應雄一郎

仙台市安養寺 2 -30-38

**⑩発明**:

横山元一

宮城県宮城郡七ケ浜町東宮浜御 林3-1 70発 明 者 髙橋孝幸

名取市大手町1-11-5

⑩発 明 者 及川昇

宮城県宮城郡七ケ浜町東宮浜御

林3-1

⑪出 願 人 株式会社吾婦製鋼所

東京都千代田区丸の内二丁目 2

番1号

砂代 理 人 弁理士 佐藤正年 外2名

明 牟 猫

1 発明の名称

電気炉から取鍋へ受鍋時の取納上線への地金付滑粉止方法

2. 特許請求の範囲

配気炉の出鍋額に懸番した冬受数により出鍋毯の先端BLJ取動の上級へ満下する溶鋼の半を受け止めることを特徴とする配気炉から取動へ受鋼時の取動上級への地金付滑防止方法。

8. 発明の詳細な紀明

本発明は、質気炉から収削へ受賞する時の収制の上級を地会付着から防勢する方法に関する。

配気炉から溶無を受動する取動は、その上級に 競等を栄せて気管にすることが求められることが あるか、受倒中に出動機の先端部から収略の上録 に影響の事が順下し間化して、取職上級に登等を 乗せても気管にできないことがある。今これを第 1 図により設明するに、電気炉の出動値1により 溶倒2を収動4に注ぐとき、出象値1の先端部か ら密線の準3が収解4の上級5へ個下し固化する。 取鍋4への溶餅の注入が終つて、取鍋4の上級5 に盛等を施しても前配固化した溶鋼の撃3が上級5上にあるととにより、取鍋4内を気密に保つととはてきない。

従来は、この気密のための障害の原因の上線 5 上の溶剤の 写 3 の 固化付着を防止する ため、 裕第 の 等 3 が 簡下する 上級 5 の 部分 化、 新 縣 平 极 を 監 き、 溶鍋の 年 3 は 斯 縣 平 板 上 で 固化 さ せ、 取 総 4 へ の 受 鍋 完 了 後、 固 化 し た 溶 鍋 の 等 3 が 付 着 し た 断 熱 平 板 を 取 り 去 る 方 法 が 採 ら れ た 。 し か し 、 こ の 方 法 に は 次 の ど と 8 間 処 点 が あ る 。

- (1) 招朔の年を受け止める断熱平板は、受免前に取動上級上に置かれ、受倒完了で撤去されればならぬので、作業上不便である。
- (2) との断無平板は、使い捨てとするため、コストアップとなる。
- (3) との断熱平板の着脱は、高熱銀境下で人手によるので、安全上好せしくない。
- (4) との断熱平板は、平板であることにより、 似つて、取鍋の溶鋼中にとりむとすことがあり、

特開昭57-37688(2)

作業進捗、コストの面で好ましくない。

本発明方法は、前記の不都台を踏点を解消すべく、電気炉の出鉤値の先端直下に懸態した等受板により、出銅値の先端部より取鉤の上級へ断下する容銀の事を受け止め、緩撃受板上で固化させることにより、電気炉から取鉤へ受納時に取齁の上級に格鋼の準が固化付着するのを励止する方法を提供するものである。

本発明方法による実施慰嫌を実施例の図面を参照しながら以下に説明する。

8が取締4の上録5より監れた位置を保つより調 整する。出籍中出銅数1の先端よりの裾鎖2は取 鎖4中に注入される。冬受板8紅出劍機1の先端 の位置の変物にかかわらず必ずその囚下にあるの て、 級先端からの番銅の学 3 を必す受け止めると とがてき収納4の上級5に密倒の年3が付着する ことはない。収納4が消杯になると、転気炉の畑 きは後元され、聖受嵌8は出銅額1の先端の上昇 **れつれて上昇する。次回の取割4への呑剣の領注** に当つても 学受板 8 に出動殺 1 の先端の直下の位 壁を自動的に保持する。冬受板8は、高下し間化 した쯈銅の夲3の盆が多くなると、鬼気炉より取 り外して清掃するか、影角車臨されている他の挙 受疲 8 と取替えられる。 監気が出触の末期におい ては、牛党板8か吊下された状態ではなく、年8 図のように取紛4の上級5に乗つた状態となると とがあるが彼能上は何等支険はない。

本発明の方法による収録上縁への地金行滑防止 方法では、

(a) 取飾の上般に密端の字が関下することなく。

る機構11を傷える。チェン10の配置は第2回に示されることく、両シャック7の間隔を、両側の取り手9の間隔より大とし、チェンの長さに餘割がある時は第3回に示すことく、チェンは撃受被8中に乗ることはないことくする。

該上録は常に汾浄に保たれる。

- (4) 年 支板 は 随 時 間 櫛 又 は 取 替 え が 容 易 で あ り、 依 守 ・ 補 毎 女 は 値 少 で あ る。
- (c) 特受板の潜脱は人力を収すること少く、その作業は安全である。

本発明方法の実施により、私気かから取納への受徴に当り、取納の上級への紹須の事の為下固着は防止できて該上級は清浄に保たれ、従つて書をしたとき気管を保つことができ、次工程の影響の品質の調整に強する処置を、監度の降下を伴うことなく安心して通程に実施することが可能となり出た有効である。

#### 4 四面の配準な股男

第1 図は鬼気をから取むへの佐来の出象状況の 側面区、第2 図に本発明方法のための実施例装置 の正面図、第3 図は同上側面図、第4 図に第2 図 N ー N 矢視平面区、第5 区は季受板取行時の正面 図、第6 図は鬼気炉出製来粉の状態の側面図を示す。

1 …出銅楠、2 …於飯、3 …俗鯛の年、4 …取

湖、5 … 収納の上部、6 … 吊り手、7 … シヤックル、8 … 年 文 版、9 … 収り手、10 … テエン、11 … テエン 長さ細節 没得。

# 第 1 図



